

Description OF corresponding document: DE2502992

Bodenp slat the invention concerns a base plate for providing one preferably temporarily needed floor, in particular for camping tents od.dgl..

There is often the task to shift at small expenditure a provisional floor whereby this in particular, as already above-mentioned in camping tents or similar passing dwellings is desired.

Apart from the simple assembly more so, from base plates compound floor should be also easily again dismantlable.

In addition the invention suggests in particular a base plate, which exhibits an even walk area and is bent at least two edges, whereby one of these edges exhibits a shaping and the other edge a fitting Gegenprofilierung.

By this training of the base plate several can be joined to a floor, whereby by the shapings a good co-operation is given.

After a preferential execution form the formed bending at two can be intended opposite lying edges, whereby one of these shapings for instance U - is foermig trained, whereby the outside free u-thigh as well as a slot-like opening formed thereby point upward and whereby the Gegenprofilierung of to the walk area consists right-angled thigh.

The individual base plates koenen to be so more gutaacinander added, by about right-angled downward sending wei thighs of a plate into the slot-like opening another Plattelgefuehrt becomes. The individual soil plates is positively connected thereby.

After a further training the face of the free u-thigh of u-shaped bending pointing upward is appropriate for the invention approximately in one level with the lower surface of the walk area. Thereby it is appropriate if the height of the free u-thigh corresponds to u-shaped bending of the height of the thigh on the opposite side of the base plate. The interconnected base plates form thereby for essentially even floor.

By the before-described substantial characteristics of the base plate according to invention this is suitable apart from the initially mentioned use in camping tents or such also well for the temporary transfer in new buildings. If necessary it can occur that e.g. by date difficulties at the introduction time the soils are not yet put in the dwellings. By the simple assembly and disassembly possibility of the base plates according to invention now the possibility is given to lay these out fast to a provisional floor.

Additional arrangements of the invention are specified in the further requirements.

Below the invention with its invention-substantial details is still more near described on the basis the design. It shows: Fig.1 a perspective opinion of a base plate, Fig.2 a plan view on a base plate with shifts arranged shapings and reinforcements, Fig.3 a perspective opinion several together ge of more fuegter, only partly represented base plates, Fig.4 in increased yardstick a perspective Detail opinion of a base plate, Fig.5 a gegenueber Fig.1 modified execution example of a base plate, Fig.6 a remark example again modified einer Bodenplatte. sowie Fig.7 a further arrangement of a plate.

A base plate 1 essentially consists of a walk area 2, which exhibits shapings at two facing edges. One of these shapings 3 is formed thereby by a bent, about right-angled thigh 4 running to the walk area 2. The shaping 3a planned at that facing edge is about u-shaped trained, whereby the outside, free u-thighs 5 points upward. As a result of it a slot-like opening 6, which is trained as the admission of a thigh 4 of a further base plate which can be set, arises. The two base plates are thus connected positively with one another, whereby by appropriate training of the Schlitzbreite/der thigh can specify-be 4 also still under frictional engagement in the slot-like opening 6.

The face 7 of the u-thigh 5 pointing upward is appropriate approximately in one level with the lower surface 8 for the walk area 2.

The height of the free u-thigh 5 corresponds the height of the thigh to 4 on the opposite. Page that base plate 1, so that from the two latter characteristics the together added base plates result in even floor 9 (vgl.Fig.3).

The Stirnseite/lo of the thigh 4 pointing downward finds thereby on the inside of the u-Quersteiges 11 a support, while the face 7 of the u-thigh 5 to the Unterseite.8.

behind the thigh 4 lies close to an added base plate.

One recognizes 2 running reinforcements 12, which consist in Fig.1 of two edge-parallel bars 13 in the figures also still well underneath the walk area. The number of these reinforcements 12 essentially depends on der Plattengroessss deren strength and the intended load.

The Fig.2 shows eine Bodenplatte 1a, with which the shapings 3, 3a, and the Aussteifungen 12 are transferred arranged. They stand to a projection/lead 14 over outlined in each case for the walk area 2 outside, whereas the other ends of 15 of the shapings and/or the reinforcements are back transferred by at least the measure of this Vorsprunghes 14. The individual rows (Fig.3) the together added Bodenplatten 1a interlink thereby so that a floor formed from Bodenplatten 1a possesses a good stability.

Fig.4 shows a detail opinion in the range of the u-shaped shaping 3a of a base plate 1. The insides 16 the u-thigh of the u-shaped shaping 3a are here with saw tooth-like, downward pointing

shaping 17 provided. A thigh 4 introduced to those-slot-like opening 6 is well held by this shaping. A particularly-loadable rbindung results, if both the insides of the u-thighs of u-shaped bending 3a, and the exteriors of the thigh 4 are provided with saw tooth-like Profilierungen7, whereby however with the thigh 4 the saw tooth-like shaping points upward. Apart from the above-mentioned saw tooth-like shaping also another is, e.g. from longitudinal grooves existing shaping possible.

A modified remark example of a base plate according to invention shows Fig.5. With these Bodenplatte1b are intended at all four edges shapings. At two over hit a corner neighbouring edges are thereby u-foermigeAbwinklunen 3a arranged while at the two other neighbouring edges standing thighs 4 are intended about right-angled downward.

A so trained Bodenplatte1b is thus connected at all four edges with the base plates surrounding it and forms thereby a to a large extent specified element of a shifted floor. Also a inFig.6 dargestelltesAusföhrungs example of a base plate 1c, with which at two facing edges u-shaped bending 3a are intended and at the two other sides pointing thighs 4 downward, results in a good connection to the added further base plates just like the base plate 1b.

The base plate according to invention is preferably einstueckig manufactured from plastic, whereby the remark example is according to Fig.1 well in the extruding procedure producible.

In addition with the particularly simply producible execution form gemaeRFig.1 the possibility, a transferred joining of the plates exists, so that thereby a good group is possible also in all directions.

The Gegenprofil of a plate intervenes thereby then alsoae weils in the shaping of two plates neighbouring at their faces.

The mentioned saw tooth-like profile at the insides of the u-thighs and the exteriors of bending is particularly helpful. Thus on the one hand a fixed connection results also in the case of a transferred transfer of the individual plates, while nevertheless on the other hand a good disassembly of such a soil is possible.

Fig. a further very favourable arrangement of such a base plate still shows 7 in figurative representation, whereby as reinforcements at their lower surface wavy collections 18 are intended. These collections 18 parallel to the edge shapings 3 and 3a.

In the remark example one recognizes that these collections are hollow 18 and are connected einstueckig with the base plate 1. In favourable way this arrangement permits production likewise imStrangpressverfahren. Beyond that such a base plate can be cleaned well.

In addition the hollow waves permit the attachment of patch cords. In addition in special cases into these wavy collections 18 reinforcing could be brought in.

In these Fig.7 recognizes one still well the saw tooth-like shaping of bending 3.

Apart from the represented remark examples of a square base plate also different, much-angular execution forms are possible, whereby in particular a rectangular form is preferential.

The wavy collections 18 can consist of a softer plastic than the base plate, however also the entire plate from the softer plastic can be formed, in order to be able to adapt particularly to surface irregularities well.

Everything in the description, which following requirements and the design represented characteristics can have individually or in arbitrary combination substantial with one another meaning.

Requirements

99952871.4  
81.5.06

⑤

Int. Cl. 2:

E04F 15/02

⑥ BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

DEUTSCHES



PATENTAMT

DT 2502992 AI

⑪

# Offenlegungsschrift 25 02 992

⑫

Aktenzeichen:

P 25 02 992.9

⑬

Anmeldetag:

25. 1. 75

⑭

Offenlegungstag:

29. 7. 76

⑮

Unionspriorität:

⑮ ⑮ ⑮

⑯

Bezeichnung:

Bodenplatte

⑰

Anmelder:

Trischler geb. Jahn, Helga, 7814 Breisach

⑱

Erfinder:

Trischler geb. Jahn, Helga, 7814 Breisach; Lenz, Lothar, 7417 Dettingen

PATENTANWÄLTE  
DIPL.-ING. H. SCHMITT  
DIPL.-ING. W. MAUCHER

Z. ERLAUBUNG I. BR.  
FREIBURG I. BR.  
FRIEDRICHSTRA. 13  
TELEFON: (0761) 70773  
70774

Helga Tritschler geb. Jahn  
7814 Breisach-  
Niederrimsingen  
Attilastr. 1

2502992

M 75 127

Lothar Leuze  
7417 Dettingen  
Metzinger Str. 110

### Bodenplatte

Die Erfindung betrifft eine Bodenplatte zum Erstellen eines vorzugsweise vorübergehend benötigten Fußbodens, insbesondere für Campingzelte od. dgl..

Es besteht oftmals die Aufgabe, mit geringem Aufwand einen provisorischen Fußboden zu verlegen, wobei dies insbesondere, wie schon vorerwähnt in Campingzelten oder ähnlichen vorübergehenden Wohnstätten erwünscht ist. Neben der einfachen Montage soll ein derartiger, aus Bodenplatten zusammengesetzter Fußboden auch leicht wieder demontierbar sein.

Dazu schlägt die Erfindung insbesondere eine Bodenplatte vor, welche eine ebene Trittfläche aufweist und an wenigstens zwei Rändern abgewinkelt ist, wobei einer dieser Ränder eine Profilierung und der andere Rand eine dazu passende Gegenprofilierung aufweist.

Durch diese Ausbildung der Bodenplatte lassen sich mehrere zu einem Fußboden zusammenfügen, wobei durch die Profilierungen ein guter Zusammenhalt gegeben ist.

Nach einer bevorzugten Ausführungsform können die profilierten Abwinklungen an zwei gegenüber liegenden Rändern vorgesehen sein, wobei eine dieser Profilierungen etwa U-förmig ausgebildet ist, wobei der äußere freie U-Schenkel sowie eine dadurch gebildete schlitzzartige Öffnung nach oben weist und wobei die Gegenprofilierung aus einem zur Trittfläche etwa rechtwinkligen Schenkel besteht.

609831/0139

/2.

ORIGINAL INSPECTED

Die einzelnen Bodenplatten können so gut aneinander gefügt werden, indem der etwa rechtwinklig nach unten weisende Schenkel einer Platte in die schlitzzartige Öffnung einer anderen Platte <sup>ein</sup>geführt wird. Die einzelnen Bodenplatten sind dadurch formschlüssig miteinander verbunden.

Nach einer Weiterbildung der Erfindung liegt die nach oben weisende Stirnseite des freien U-Schenkels der U-förmigen Abwinklung etwa in einer Ebene mit der Unterseite der Trittfläche. Dabei ist es zweckmäßig, wenn die Höhe des freien U-Schenkels der U-förmigen Abwinklung der Höhe des Schenkels auf der gegenüberliegenden Seite der Bodenplatte entspricht. Die miteinander verbundenen Bodenplatten bilden dadurch einen im wesentlichen ebenen Fußboden.

Durch die vorbeschriebenen wesentlichen Merkmale der erfindungsgemäßen Bodenplatte ist diese neben der eingangs erwähnten Verwendung in Campingzelten oder dgl. auch gut zur vorübergehenden Verlegung in Neubauten geeignet. Gegebenenfalls kann es nämlich vorkommen, daß z.B. durch Terminschwierigkeiten zum Einzugszeitpunkt die Böden in den Wohnungen noch nicht gelegt sind. Durch die einfache Montage- und Demontagemöglichkeit der erfindungsgemäßen Bodenplatten ist nun die Möglichkeit gegeben, diese schnell zu einem provisorischen Fußboden auszulegen.

Zusätzliche Ausgestaltungen der Erfindung sind in den weiteren Ansprüchen aufgeführt.

Nachstehend ist die Erfindung mit ihren erfindungswesentlichen Einzelheiten anhand der Zeichnung noch näher erläutert. Es zeigt:

- Fig.1 eine perspektivische Ansicht einer Bodenplatte,
- Fig.2 eine Draufsicht auf eine Bodenplatte mit versetzt angeordneten Profilierungen und Aussteifungen,
- Fig.3 eine perspektivische Ansicht mehrerer aneinander gefügter, nur z.T. dargestellter Bodenplatten,

Fig. 4 in vergrößertem Maßstab eine perspektivische Detailansicht einer Bodenplatte,

Fig. 5 ein gegenüber Fig. 1 abgewandeltes Ausführungsbeispiel einer Bodenplatte,

Fig. 6 ein wiederum abgewandeltes Ausführungsbeispiel einer Bodenplatte sowie

Fig. 7 eine weitere Ausgestaltung einer Platte.

Eine Bodenplatte 1 besteht im wesentlichen aus einer Trittfläche 2, die an zwei gegenüberliegenden Rändern Profilierungen aufweist. Eine dieser Profilierungen 3 ist dabei durch einen abgewinkelten, etwa rechtwinklig zu der Trittfläche 2 verlaufenden Schenkel 4 gebildet. Die an dem gegenüberliegenden Rand vorgesehene Profilierung 3a ist etwa U-förmig ausgebildet, wobei der äußere, freie U-Schenkel 5 nach oben weist. Es ergibt sich dadurch eine etwa schlitzzartige Öffnung 6, welche zur Aufnahme eines Schenkels 4 einer anzusetzenden weiteren Bodenplatte ausgebildet ist. Die beiden Bodenplatten sind somit formschlüssig miteinander verbunden, wobei durch entsprechende Ausbildung der Schlitzbreite, der Schenkel 4 auch noch unter Reibschluß in der schlitzzartigen Öffnung 6 festgelegt sein kann.

Die nach obenweisende Stirnseite 7 des U-Schenkels 5 liegt etwa in einer Ebene mit der Unterseite 8 der Trittfläche 2. Die Höhe des freien U-Schenkels 5 entspricht der Höhe des Schenkels 4 auf der gegenüberliegenden Seite der Bodenplatte 1, so daß durch die bei den letztgenannten Merkmale die aneinandergefügteten Bodenplatten einen ebenen Fußboden 9 ergeben (vgl. Fig. 3). Die nach untenweisende Stirnseite 10 des Schenkels 4 findet dabei auf der Innenseite des U-Quersteges 11 eine Abstützung, während die Stirnseite 7 des U-Schenkels 5 an der Unterseite 8 hinter dem Schenkel 4 einer angefügten Bodenplatte anliegt.

Man erkennt in den Figuren auch noch gut unterhalb der Trittfläche 2 verlaufende Aussteifungen 12, die in Fig. 1 aus zwei randparallelen Stegen 13 bestehen. Die Anzahl dieser Aussteifungen 12 hängt im wesentlichen von der Plattengröße, deren Stärke und der vorgesehenen Belastung ab.



2502992

Die Fig.2 zeigt eine Bodenplatte 1a, bei welcher die Profilierungen 3, 3a, und auch die Aussteifungen 12 versetzt angeordnet sind. Sie stehen dabei um jeweils einen Vorsprung 14 über den Umriß der Trittfläche 2 hinaus, wohingegen die anderen Enden 15 der Profilierungen bzw. der Aussteifungen um wenigstens das Maß dieses Vorsprunges 14 zurück versetzt sind. Die einzelnen Reihen (Fig.3) der aneinander gefügten Bodenplatten 1a greifen dadurch ineinander, so daß ein aus Bodenplatten 1a gebildeter Fußboden eine gute Stabilität besitzt.

Fig.4 zeigt eine Detailansicht im Bereich der U-förmigen Profilierung 3a einer Bodenplatte 1. Die Innenseiten 16 der U-Schenkel der U-förmigen Profilierung 3a sind hier mit einer sägezahnartigen, nach unten weisenden Profilierung 17 versehen. Ein in die schlitzzartige Öffnung 6 eingeführter Schenkel 4 wird durch diese Profilierung gut festgehalten. Eine besonders belastbare Verbindung ergibt sich, wenn sowohl die Innenseiten der U-Schenkel der U-förmigen Abwinklung 3a, als auch die Außenseiten des Schenkels 4 mit sägezahnartigen Profilierungen 17 versehen sind, wobei jedoch bei dem Schenkel 4 die sägezahnartige Profilierung nach oben weist. Neben der vorerwähnten sägezahnartige Profilierung ist auch eine andere, z.B. aus Längsrillen bestehende Profilierung möglich.

Ein abgewandeltes Ausführungsbeispiel einer erfindungsgemäßen Bodenplatte zeigt Fig.5. Bei dieser Bodenplatte 1b sind an allen vier Kanten Profilierungen vorgesehen. An zwei über Eck benachbarten Rändern sind dabei U-förmige Abwinklungen 3a angeordnet, während an den beiden anderen benachbarten Rändern etwa rechtwinklig nach unten stehende Schenkel 4 vorgesehen sind. Eine derartig ausgebildete Bodenplatte 1b ist somit an allen vier Kanten mit den sie umgebenden Bodenplatten verbunden und bildet dadurch ein weitgehend festgelegtes Element eines verlegten Fußbodens. Auch ein in Fig.6 dargestelltes Ausführungsbeispiel einer Bodenplatte 1c, bei der an zwei gegenüberliegenden Kanten U-förmige Abwinklungen 3a und an den beiden anderen Seiten nach unten weisende Schenkel 4 vorgesehen sind, ergibt ebenso wie die Bodenplatte 1b eine gute Verbindung zu den angefügten weiteren Bodenplatten.

Die erfindungsgemäße Bodenplatte ist vorzugsweise einstückig aus Kunststoff gefertigt, wobei das Ausführungsbeispiel entsprechend Fig. 1 gut im Strangpressverfahren herstellbar ist.

Bei der besonders einfach herstellbaren Ausführungsform gemäß Fig. 1 besteht außerdem die Möglichkeit, einer versetzten Zusammenfügung der Platten, so daß auch dadurch ein guter Verbund in allen Richtungen möglich ist. Das Gegenprofil einer Platte greift dabei dann also jeweils in die Profilierung zweier an ihren Stirnseiten benachbarter Platten ein.

Besonders hilfreich ist das erwähnte sägezahnartige Profil an den Innenseiten der U-Schenkel und den Außenseiten der Abwinklung. Dadurch ergibt sich nämlich einerseits eine feste Verbindung auch bei einer versetzten Verlegung der einzelnen Platten, während dennoch andererseits eine gute Demontage eines solchen Bodens möglich ist.

Fig. 7 zeigt noch in schaubildlicher Darstellung eine weitere sehr vorteilhafte Ausgestaltung einer solchen Bodenplatte, wobei als Aussteifungen an deren Unterseite wellenförmige Erhebungen 18 vorgesehen sind. Diese Erhebungen 18 verlaufen dabei parallel zu den Randprofilierungen 3 und 3a. Im Ausführungsbeispiel erkennt man, daß diese Erhebungen 18 hohl sind und einstückig mit der Bodenplatte 1 verbunden sind. In vorteilhafter Weise erlaubt diese Ausgestaltung ebenfalls eine Herstellung im Strangpressverfahren. Darüber hinaus läßt sich eine solche Bodenplatte gut reinigen. Außerdem erlauben die hohlen Wellen das Anbringen von Steckverbindungen. In besonderen Fällen könnten außerdem in diese wellenförmigen Erhebungen 18 Armierungen eingebracht werden.

In dieser Fig. 7 erkennt man noch gut die sägezahnartige Profilierung der Abwinkelung 3.

Neben den dargestellten Ausführungsbeispielen einer quadratischen Bodenplatte sind auch andere, vieleckige Ausführungsformen möglich, wobei insbesondere eine rechteckige Form bevorzugt ist.

Die wellenförmigen Erhebungen 18 können aus einem weichen Kunststoff als die Bodenplatte selbst bestehen, jedoch kann auch die gesamte Platte aus dem weichen Kunststoff gebildet sein, um sich vor allem an Bodenunebenheiten gut anpassen zu können.

Alle in der Beschreibung, den nachfolgenden Ansprüchen und der Zeichnung dargestellten Merkmale können einzeln oder in beliebiger Kombination miteinander wesentliche Bedeutung haben.

-Ansprüche-

2502992

PATENTANWÄLTE  
DIPL.-ING. H. SCHMITT  
DIPL.-ING. W. MAUCHER

FR. FREIBURG I. BR.  
BREIKÖNIGSTR. 13  
TELEFON: (0761) 70773  
70774

Helga Tritschler geb. Jahn  
7814 Breisach-  
Niederrimsingen  
Attilastr. 1

Lothar Lenze  
7417 Dettingen  
Metzinger Str. 110

M 75 127

# Ansprüche

1. Bodenplatte zum Erstellen eines vorzugsweise vorübergehend benötigten Fußbodens, insbesondere für Campingzelte od. dgl., dadurch gekennzeichnet, daß sie eine ebene Trittpläche (2) aufweist und an wenigstens zwei Rändern abgewinkelt ist, und daß einer dieser Ränder eine Profilierung (3a) und der andere Rand eine dazu passende Gegenprofilierung (3) aufweist.
2. Bodenplatte nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die profilierten Abwinklungen (3, 3a) an zwei gegenüberliegenden Rändern vorgesehen sind, daß eine dieser Profilierungen (3a) etwa U-förmig ausgebildet ist, wobei der äußere freie U-Schenkel (5) sowie eine dadurch gebildete schlitzartige Öffnung (6) nach oben weisen und daß die Gegenprofilierung (3) aus einem zur Trittpläche (2) etwa rechtwinkligen Schenkel (4) besteht.
3. Bodenplatte nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, daß die nach oben weisende Stirnseite (7) des freien U-Schenkels (5) der U-förmigen Abwinklung (3a) etwa in einer Ebene mit der Unterseite (8) der Trittpläche (2) liegt.
4. Bodenplatte nach Anspruch 2 oder 3, dadurch gekennzeichnet, daß die Höhe des freien U-Schenkels (5) der U-förmigen Abwinklung (3a) der Höhe des Schenkels (4) auf der

609831/0139


gegenüberliegenden Seite der Bodenplatte (1) entspricht.

5. Bodenplatte nach einem oder mehreren der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß unterhalb der Trittfläche (2) Aussteifungen (12), insbesondere randparallele Stege (13) vorgesehen sind, die etwa die gleichen Längsabmessungen haben wie die Abwinklungen.
6. Bodenplatten nach einem oder mehreren der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, daß die an zwei gegenüberliegenden Rändern angeordneten Abwinklungen und gegebenenfalls die Stege (13) an einem Rand der Trittfläche (2) über deren Umriß um jeweils einen Vorsprung (14) hinausragen und daß sie gegenüber der anderen Kante wenigstens um das Maß dieses Vorsprunges zurückversetzt sind.
7. Bodenplatte nach einem oder mehreren der vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß an zwei über Eck benachbarten Rändern U-förmige Abwinklungen (3a) und an den beiden anderen benachbarten Rändern etwa rechtwinklig nach unten stehende Schenkel (4) vorgesehen sind.
8. Bodenplatten nach einem oder mehreren der vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß an zwei gegenüberliegenden Kanten U-förmige Abwinklungen (3a) und an den beiden anderen Seiten nach unten weisende Schenkel (4) vorgesehen sind.
9. Bodenplatte nach einem oder mehreren der Ansprüche 2 bis 8, dadurch gekennzeichnet, daß die Innenseiten (16) der U-Schenkel der U-förmigen Abwinklung (3a) und/oder die Außenseiten der aus einem Schenkel (4) bestehenden Abwinklung eine insbesondere sägezahnartige Profilierung (17) od.dgl. Aufrauung aufweist.
10. Bodenplatte nach einem oder mehreren der Ansprüche 1 bis 9, dadurch gekennzeichnet, daß sie aus Kunststoff besteht und insbesondere einstückig ausgebildet ist.

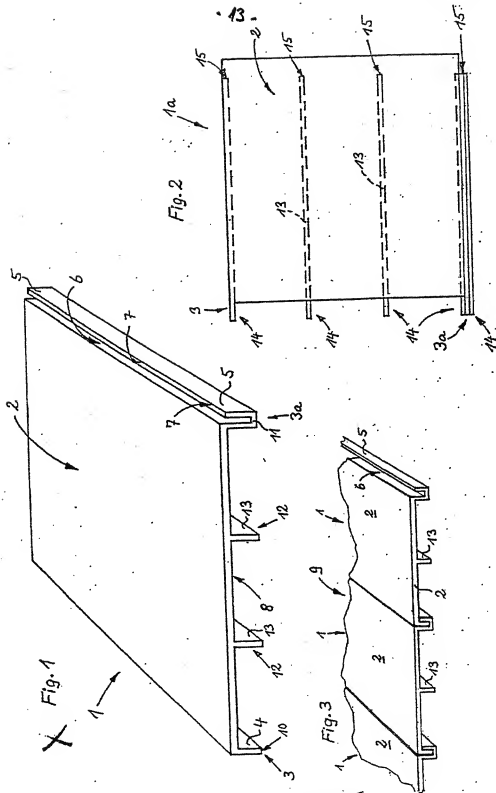
609831/0139

. 4 .

11. Bodenplatte nach einem oder mehreren der vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die äußere Form der Bodenplatte vieleckig, insbesondere rechteckig, vorzugsweise quadratisch ist.
12. Bodenplatte nach einem oder mehreren der vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß als Aussteifungen an ihrer Unterseite wellenförmige Erhebungen (18) vorgesehen sind.
13. Bodenplatte nach Anspruch 12, dadurch gekennzeichnet, daß die wellenförmigen Erhebungen (18) parallel zu den Profilierungen (3a,3) verlaufen.
14. Bodenplatte nach Anspruch 13 oder 14, dadurch gekennzeichnet, daß die Erhebungen (18) hohl sind und vorzugsweise einstückig mit der Bodenplatte verbunden sind.
15. Bodenplatte nach einem oder mehreren der vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Erhebungen (18) aus einem weicheren Werkstoff als die Bodenplatte bestehen und vorzugsweise einstückig mit ihr verbunden sind.

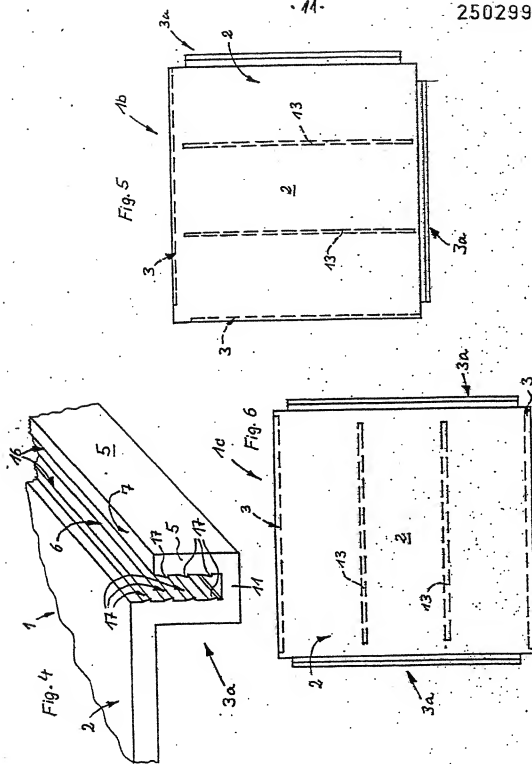
  
-Patentanwalt-

**10**  
Leerseite



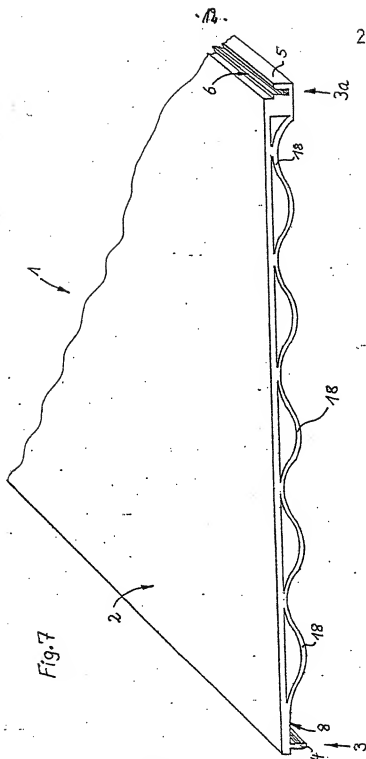
PA Schmitt & Maucher Nr. *M 45127* *Wipfel* *Leuch* 609831/0139





609831/0139

2502992



609831/0139

PA Schmitt & Maucher Nr.: 1745124 Fritschke Leine